第35卷 第2期 昆虫学报 Vol. 35, No. 2
1992年5月 ACTA ENTOMOLOGICA SINICA May, 1992

中国茜金小蜂属

(膜翅目:金小蜂科,柄腹金小蜂亚科)

黄大卫
(中国科学院动物研究所,北京 100080)

本文首次记录了中国茜金小蜂属,包括一个新记录和两个新种,是在朱弘复和廖定熹教授指导下完成的。新种模式标本保存于中国科学院动物研究所。

茜金小蜂属 *Cyrtogaster* Walker

Cyrtogaster Walker, 1833, Ent. Mag. 1:371, 381. Type species: *C. rufipes* Walker, by designation of Westwood, 1839.

Dicarmus Förster, 1841, Beiträge zur Monographie der Pteromalinen, Nees. 1 Heft: 38. Type species: *D. aquisgranensis* Förster, by monotypy.

本属全世界已知5—8种,其中包括南美的2种和非洲的1种。Boucek (1976) 将 *Hatia* Risbec 作为 *Cyrtogaster* Walker 的次异名,但没有进一步的说明。我们缺少原始文献,不能肯定。该属在各大洲均有分布。

据国外记载该属寄生于潜蝇和水蝇。

属征:触式11263;触角着生于颜面下部。唇基下端具对称的3齿,中齿长。雄性下颚须倒数第二节膨大或不膨大,下颚茎节不膨大。前胸背板领具粗状的脊。盾纵沟常完整,有时后部浅。并胸腹节具皱褶。前翅基室至少基部光裸,基脉外透明斑大。柄后腹第一、二节背板大,第一节背板后缘向前宽幅弯曲。

种检索表

1.雌 …… 2
—雄 …… 3
2.无后头脊;触角第一索节近方形,第六索节宽为长的1.5倍;柄后腹第二节背板光滑;缘脉为后缘脉的1.3—1.5倍 …… 陲茜金小蜂 *C. tryphera* (Walker)
—具后头脊;触角第一索节长为宽之2倍,第六索节近方形;柄后腹第二节背板具网状刻纹;缘脉为后缘脉的1.1—1.15倍 …… 简茜金小蜂 *C. simplex* 新种
3.下颚须倒数第二节膨大,其长等于眼高,第四节正常;第一至第四索节略长于宽,末2索节近方形;基脉毛列不完整;基室全部光裸 …… 华茜金小蜂 *C. decora* 新种
—下颚须各节均不膨大;第一索节长为宽的3倍,第六索节长为宽的1.8倍;基脉毛列完整;基室端部具毛 …… 简茜金小蜂 *C. simplex* 新种

陲茜金小蜂 *Cyrtogaster tryphera* (Walker) 中国新记录(图1)。

本文于1989年1月收到。

Lamprotatus trypherus Walker, 1843, Annls Soc. ent. Fr. (2) 1:158.
Cyrtogaster glasgowi Crawford, 1914, Insecutor Inscit. menstr. 2:36
Cyrtogaster glasgowi Crawford, Askew, 1965, Entomophaga, 10:182.
Cyrtogaster trypherus (Walker) Burks, 1975, Bull. Br. Mus. nat. Hist. (Ent.) 32(4):161.

寄主：据记载在美国寄生水蝇 *Brachydeutra argentata* (Walker) 和果蝇 *Drosophila* sp.。

分布：黑龙江；美国。

检视标本记录：黑龙江伊春 1♀，350m，1978. VIII. 21，廖定熹采。

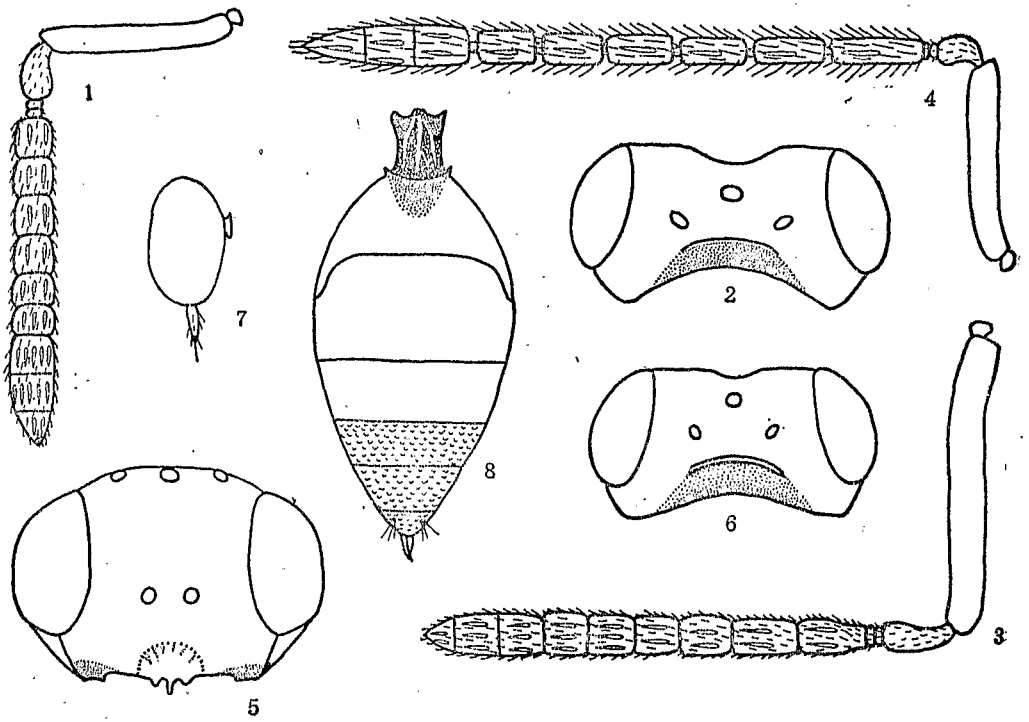

图 1—8

1.陲茜金小蜂 *Cyrtogaster tryphera* (Walker) 触角(♀)

2—4 简茜金小蜂 *Cyrtogaster simplex* sp. nov.
2.头背面观(♀)；3.触角(♀)；4.触角(♂)。

5—8 华茜金小蜂 *Cyrtogaster decora* sp. nov.
5.头前面观(♂)；6.头背面观(♂)；7.下颚须(♂)；8.腹柄和柄后腹(♂)。

简茜金小蜂 *Cyrtogaster simplex* 新种 (图 2—4)

雌：体长 2—2.4mm。体亮蓝绿色，柄后腹棕褐色。触角柄节褐黄色，柄节及鞭节褐色。足基节亮蓝绿色，其余足节褐黄色。

头前面观宽为高的 1.25 倍；触角窝中单眼距为触角窝唇基下端距的 2.1—2.15 倍；下脸中央隆起强；口上沟浅；唇基表面具浅刻点。头侧面观高为长的 1.7 倍；颚眼沟清晰；颚眼距为眼高之半；颊下部凹陷占颚眼距的 1/3。头背面观(图 2)宽为长的 1.95—2.05 倍；上颊长为眼长的 0.25—0.3 倍；后头向前弯曲强；后单眼后有锋锐的后头脊，高于后单眼。触

角(图 3)着生于复眼下端连线上;柄节略长于眼高,上端约伸达中单眼;梗节加鞭节约等于头宽;梗节长为宽的 2 倍,约和第一索节等长;第一索节长为宽的 2 倍,基部一半细;第二索节长为宽的 1.5 倍,第三索节略长于宽或近方形,第四至第六索节近方形;棒节长为宽的 2.4—2.75 倍;每一索节和棒节具一排感觉毛;触角毛短而密。

中胸盾片宽为长的 2 倍;盾纵沟深而完整。小盾片明显长于中胸盾片;小盾片横沟完整、清晰;沟前域具网状刻点,沟后片上的刻点与沟前域上无明显不同。小背板光滑,前缘突起呈脊。并胸腹节无中脊和侧褶;中域具皱褶,无明显并胸腹节颈。气门沟内有横脊,气门圆形;胝毛长而密。前翅基室基部 2/3 光裸,端部散布几根毛,后缘开放;基脉毛列完整;基脉外透明斑大,后缘开放;缘脉长为痣脉的 1.1—1.15 倍,为痣脉的 1.65—1.7 倍。

腹柄长为宽的 2/3,背面具纵脊。柄后腹除第一节背板光滑外其余各节背板具网状刻纹。柄后腹长于中躯。

雄:体长 1.6mm。触角(图 4)梗节加鞭节为头宽的 1.4 倍;鞭节细长,第一索节长为宽的 3 倍,第六索节长为宽的 1.8 倍;棒节长为宽的 4 倍;触角毛长而密,明显外长。下颚须正常,不膨大。

寄主:未知。

本种和 *Cyrtogaster vulgaris* Walker 相近,但以下列特征与其相别,雌:触角索节较长,第一索节长为宽的 2 倍,基部细,第四至第六索节近方形。小盾片横沟清晰。触角柄节和足(除基节外)褐色。第二柄后腹节背板具网状刻纹。雄:下颚须各节均不膨大,褐黄色。触角细长,具长毛。

正模♀,河北小五台,1800—2400m,1964. VIII. 14,陈泰鲁采。

配模♂,副模 2♀♀,同正模。

华茜金小蜂 *Cyrtogaster decora* 新种 (图 5—8)

雄:体长 2mm。体亮蓝绿色,柄后腹偏黑。触角褐黄色。足基节亮蓝绿色,端跗节棕色,其余足节褐黄色。下颚须倒数第二节亮蓝绿色,其余各节褐黄色。翅透明,翅脉淡褐黄色。

头前面观(图 5)宽为高的 1.3 倍;触角窝中单眼距为触角窝唇基下端距的 1.55 倍;触角洼宽深;下脸中央纵向隆起强;口上沟清晰,唇基上部有纵短凹沟,下部光滑,下端具对称的 3 齿。头侧面观高为长的 1.6 倍;颚眼沟不太清楚;颚眼距为眼高的 0.4 倍;颊下部凹陷深,高不及颚眼距的 1/3。头背面观(图 6)宽为长的 1.85 倍;上颊长为眼长的 1/4;头顶后缘具锋锐的脊;POL 长为 OOL 的 1.6 倍。触角明显着生于复眼下端连线上方;柄节长等于眼高,上端约伸达中单眼;梗节长为宽的 2 倍,等于环节及第一索节长之和;第一至第四索节略长于宽,末两索节近方形,索节依次向端部增粗;棒节长为宽的 3 倍,等于末 2.5 索节之和。每一棒节和索节具一排感觉毛;触角毛长而疏。下颚茎节不膨大;颚须基部两节微小,倒数第二节膨大,其长等于眼高,第四节正常(图 7)。

中胸盾片宽为长的 1.75 倍;盾纵沟完整,但后部浅。小盾片约和中胸盾片等长;无明显小盾片横沟,沟后片上的网状刻点较沟前域上的细小。小背板光滑,其前方具致密的短纵脊。并胸腹节无明显中脊和侧褶,中域具不规则皱褶,无明显并胸腹节颈;气门沟浅;胝毛长而密。前翅基室光裸;肘脉在基室后基部近似光裸,端部有几根毛;无完整基脉毛列;

基脉外透明斑大，后缘开放。缘脉长为后缘脉的 1.25 倍，为痣脉的 1.8 倍；痣小型。

腹柄(图 8)长为宽的 1.5 倍；背面具纵脊。柄后腹(图 8)第一节背板后缘向前弯曲；前 3 节背板光滑；其余几节背板具网状刻纹。

雌：未知。

寄主：未知。

本种和 *Cyrtogaster degner* (Walker) 相似，但在下列特征上不同于后者：触角明显着生于复眼下端连线上方；前翅基室全部光裸；基脉毛列不完整；柄后腹长大于宽，从背面观可见 7 节背板；腹柄长为并腹腹节中央长的 0.65 倍。

正模♂，河北围场，1985. VIII. 7，米华富采。

ON THE CHINESE SPECIES OF THE GENUS *CYRTOGASTER* WALKER (HYMENOPTERA: PTEROMALIDAE, MISCOGASTERINAE)

HUANG DA-WEI

(Institute of Zoology, Academia Sinica, Beijing 100080)

Cyrtogaster Walker is recorded from China for the first time, including 2 new species and 1 new record. All the type specimens are deposited in the Institute of Zoology, Academia Sinica.

Cyrtogaster tryphera **(Walker) new record,** (fig. 1)

Cyrtogaster simplex **sp. nov.** (fig. 2—4)

The species is simillar to *Cyrtogaster vulgaris* Walker, but may be distinguished from the latter by the following characters: ♀, antenna with funicles longer, first funicular segment 2 times as long as broad and proximal half narrower than distal half, fourth to sixth segments nearly quadrate; scutellum with frenal groove distinct; antennal scape and legs, except, coxae, fuscus; recond tergite of gaster with engraved reticulation. ♂, maxillary palp normal, not expanding, testaceous; antenna slender with long outstanding hairs.

Holotype ♀, Hebei, 1800—2400 M., Aug. 14, 1964 (Chen Tailu); allotppe ♂, paratypes 2♀♀, the same data as Holotype's.

Cyrtogaster decora **sp. nov.** (figs. 5—8)

This species is close to *Cyrtogaster degner* (Walker), but differs in the following characters: antenna inserted above level of lower edge of eyes; fore wing with basal cell entirely bare, basal vein setae not complete; gaster longer than broad, seven tergites visible; petiole 0.65 times as long as median length of propodeum.

Holotype ♂, Weichang, Hebei, Aug. 7, 1985 (Mi Huafu).